正答表

国語

1

(1)	すそ	裾	2
(2)	きんき	禁忌	2
(3)	はくだつ	剝奪	2
(4)	しんちょく	進捗	2
(5)	ひめん	罷免	2

2

(1)	ニガムシ	苦虫	2
(2)	ギンマク	銀幕	2
(3)	ゲキヤク	劇薬	2
(4)	ショメイ	署名	2
(5)	イッピョウ	一俵	2

3

〔問1〕	ウ	4
〔問2〕	ア	4
〔問3〕	始 生き生きと 終 賢そうな瞳	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	ア	4
〔問6〕	イ	4

4

〔問1〕	エ	4
〔問2〕	経験と独立に存在する から。	4
〔問3〕	ウ	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	イ	4
〔問6〕	ア	4

4

〔問7〕 12

20

100

200

4

〔問7〕
解答例

小学生の時に動物園で楽しみにしていたパンダを見たのだが、実際のパンダは目つきが鋭くて、私は怖いと感じた。その後家族や友人にその話をすると、誰もが「パンダはかわいいものだ」と言って、私の感じ方を変に思っているようだった。テレビを見ても日本中の人が「パンダはかわいい」と共通に感じているようだ。問題文の「公共的な眺望地図に統合されえない世界」が「心だ」という部分を読み、納得するとともに勇気をもらった。

（一九九字）

5

〔問1〕	ア	4
〔問2〕	ウ	4
〔問3〕	ウ	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	イ	4

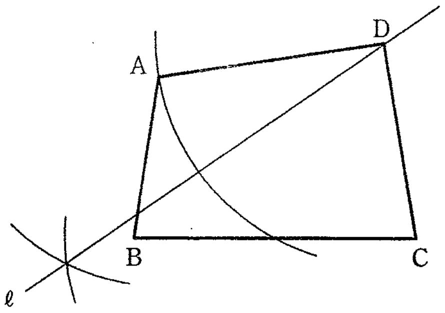
正答表　数学（29 ー 国）
解答用紙

数　　学

（29ー国）

1

		点
[問 1]	$5+\sqrt{3}$	5
[問 2]	$x=-2,\ y=3$	5
[問 3]	$a=-\frac{1}{2}$	5
[問 4]	$\frac{5}{16}$	5
[問 5] 解答例		5



※　▨の欄には、記入しないこと

2

			点
[問 1]		4　　通り	7
[問 2] 解答例	(1)	【　途中の式や計算など　】	10

点Bの x 座標が 2 であるから，

y 座標は $\frac{k}{2}$

点Aの y 座標は $\frac{2}{3}$ であり，

BA : AC ＝ 2 : 1 であるから，

BC : AC ＝ 3 : 1

よって，$\frac{k}{2}:\frac{2}{3}=3:1$

これを解いて，$k=4$

したがって，B 2，2)

曲線 f の式は $y=\frac{4}{x}$ となる。

点Aの x 座標は $\frac{2}{3}=\frac{4}{x}$ より，$x=6$

よって，A$\left(6,\frac{2}{3}\right)$

したがって，2 点 A，B を通る直線の式は

$y=-\frac{1}{3}x+\frac{8}{3}$

（答え）　$y=-\frac{1}{3}x+\frac{8}{3}$

[問 2]	(2)	$(2\sqrt{3}, \sqrt{3})$	8

3

			点
[問 1]		27　　度	7
[問 2] 解答例	(1)	【　証　明　】	10

△OCB と △ABF において，

直線 BC は円 O の接線であるから，

$\angle CBO=90^\circ$

線分 AB は円 O の直径であるから，

$\angle BFA=90^\circ$

よって，　$\angle CBO=\angle BFA$ ……①

また，$\overset{\frown}{BD}=\overset{\frown}{DE}$ より，

$\angle BOC=\angle BOD=\frac{1}{2}\angle BOE$ ……②

円周角の定理より，

$\angle BFE=\frac{1}{2}\angle BOE$ ……③

②，③より，

$\angle BOC=\angle BFE$ ……④

線分 AB と線分 EF の交点を G とすると，

EF // CB，$\angle CBO=90^\circ$ より，$\angle BGF=90^\circ$

△OCB と △FBG において，

$\angle OCB=90^\circ-\angle BOC$ ……⑤

$\angle FBG=90^\circ-\angle BFG=90^\circ-\angle BFE$ ……⑥

④，⑤，⑥ より，

$\angle OCB=\angle FBG=\angle ABF$ ……⑦

①，⑦より，2 組の角がそれぞれ等しいから

$\triangle OCB \backsim \triangle ABF$

[問 2]	(2)	6　　cm	8

4

		点
[問 1]	$2\sqrt{29}$　　cm	7
[問 2] 解答例	【 図や途中の式など 】	10

KC : BC=13 : 12 であるから，$KC=\frac{13}{12}BC=\frac{13\times8}{12}=\frac{26}{3}$

よって，$KB=\sqrt{\left(\frac{26}{3}\right)^2-8^2}=\frac{\sqrt{50\times2}}{3}=\frac{10}{3}$

したがって，$GK=GB-KB=6-\frac{10}{3}=\frac{8}{3}$

さらに，GK : GM=4 : 5 から $GM=\frac{5}{4}GK=\frac{10}{3}$

したがって，$FM=FG-GM=5-\frac{10}{3}=\frac{5}{3}$

下の【図 1】において MN∥GJ であるから，

MN : GJ=FM : FG

よって，$MN:GJ=\frac{5}{3}:5=1:3$

したがって，GJ=6 より MN=2

面積を求める四角形 KLNM は下の【図 2】の台形となる。

M から線分 KG に垂線 MQ を引く.

$MK=\sqrt{GK^2+GM^2}=\sqrt{\left(\frac{8}{3}\right)^2+\left(\frac{10}{3}\right)^2}$，KQ=2

であるから，

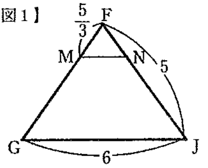
$$MQ=\sqrt{\left(\frac{8}{3}\right)^2+\left(\frac{10}{3}\right)^2-2^2}$$

$$=\frac{\sqrt{64+100-36}}{3}=\frac{8\sqrt{2}}{3}$$

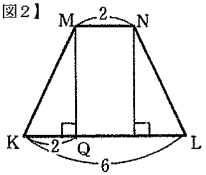
ゆえに，四角形 KLNM の面積は

$\frac{1}{2}\times(2+6)\times\frac{8\sqrt{2}}{3}=\frac{32\sqrt{2}}{3}$ cm²

【図 1】



【図 2】



（答え）　$\frac{32\sqrt{2}}{3}$　　cm²

[問 3]	56　　cm³	8

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4	合 計 得 点	受 検 番 号

正答表　　**英　語**　　（29－国）

1	〔問題A〕	＜対話文１＞		＜対話文２＞		＜対話文３＞	
	〔問題B〕	<Question 1>					
		<Question 2>	※1については、共通問題の正答に同じ				

A1 点	A2 点	A3 点
B1 点		
B2 点		

2	〔問１〕	(1)-a	ア	(1)-b	ウ	
	〔問２〕	global warming				
	〔問３〕	エ	〔問４〕	イ	〔問５〕	ア
	〔問６〕	ウ	〔問７〕	イ		
	〔問８〕	オ	キ			

1-a　4 点	1-b　4 点	
2　4 点		
3　4 点	4　4 点	5　4
6　4 点	7　4 点	
8　4 点	4 点	

3	〔問１〕	ウ	〔問２〕	イ	〔問３〕	ウ
	〔問４〕	ア	〔問５〕	エ		
	〔問６〕	fewer side effects				
	〔問７〕	a clear end purpose first				
	〔問８〕	エ				
	〔問９〕	I	（解答例） if you try hard for your goal, you will find a way to reach it someday (16 words)			
		II	（解答例） even an athlete who practices hard and has good skills cannot become a champion in the Olympics (17 words)			

1　4 点	2　4 点	3　4 点
4　4 点	5　4 点	
6　4 点		
7　4 点		
8　4 点		
9　4 点		
9　4 点		

受　検　番　号	合計得点